



Le Cirad

Le centre de recherche français qui répond, avec les pays du Sud, aux enjeux internationaux de l'agriculture et du développement.

A propos du Cirad



2013

Le CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) à la Réunion

55 chercheurs, 125 techniciens, 250 personnes

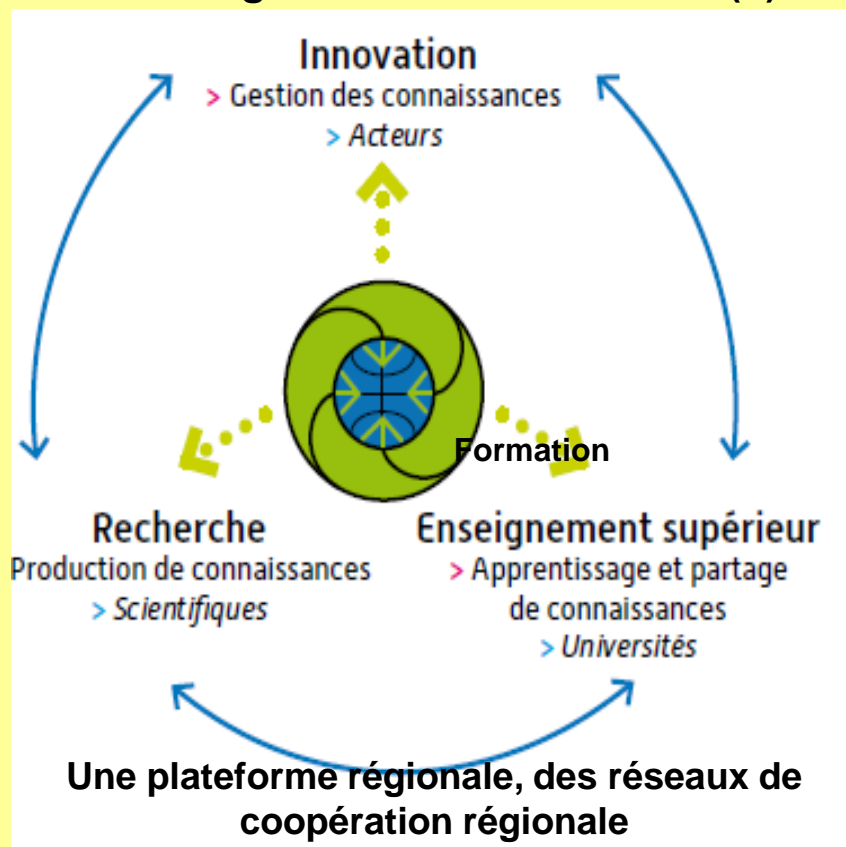
- triple mission à la Réunion et à Mayotte :
 - Produire des résultats scientifiques d'excellence,
 - Répondre aux besoins du développement rural des deux îles,
 - Mener une politique de coopération régionale active dans l'océan Indien.
- Organisme de recherche finalisée, le CIRAD établit sa programmation à partir des besoins du développement.

J.P. Danflous, T. Michels, T. Wassenar, X. Augusseau, J.P. Deguine, B. Reynaud et C. Vuillaume

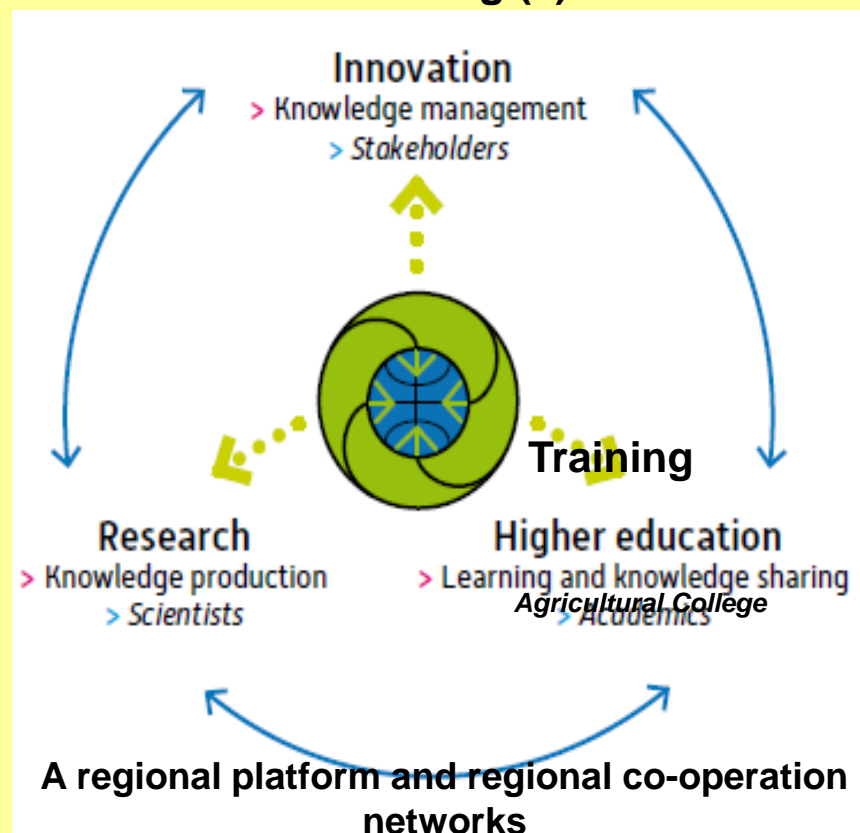
Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013

2013

Dispositifs de recherche et d'enseignement en Partenariat (4)



Platforms in Partnership for research and training (4)



Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



L'agriculture familiale à La Réunion

Jean-Paul DANFLOUS et Thierry MICHELS

L'agriculture familiale réunionnaise, une composante essentielle du territoire :

- pratiquée par des structures d'exploitation petites à moyennes ;
- caractérisée par le lien structurel particulier existant entre les activités économiques et la structure familiale, et par sa grande diversité
- correspond à une forme de production fortement ancrée sur les territoires.

Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



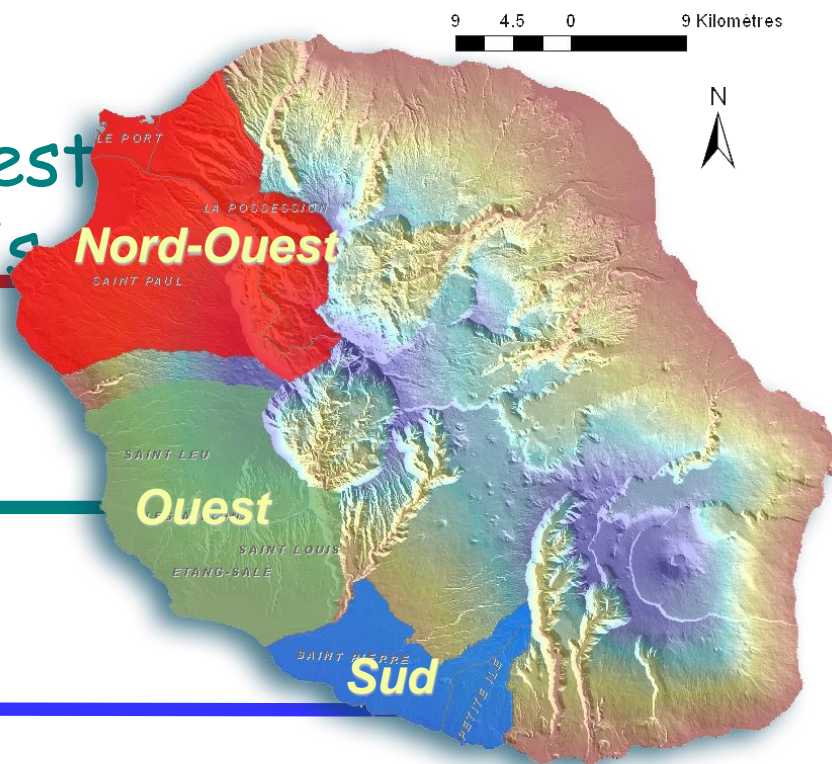
Un exemple d'étude : la filière mangue réunionnaise

- Une population modeste de producteurs répartis

48 %
des producteurs

25 %

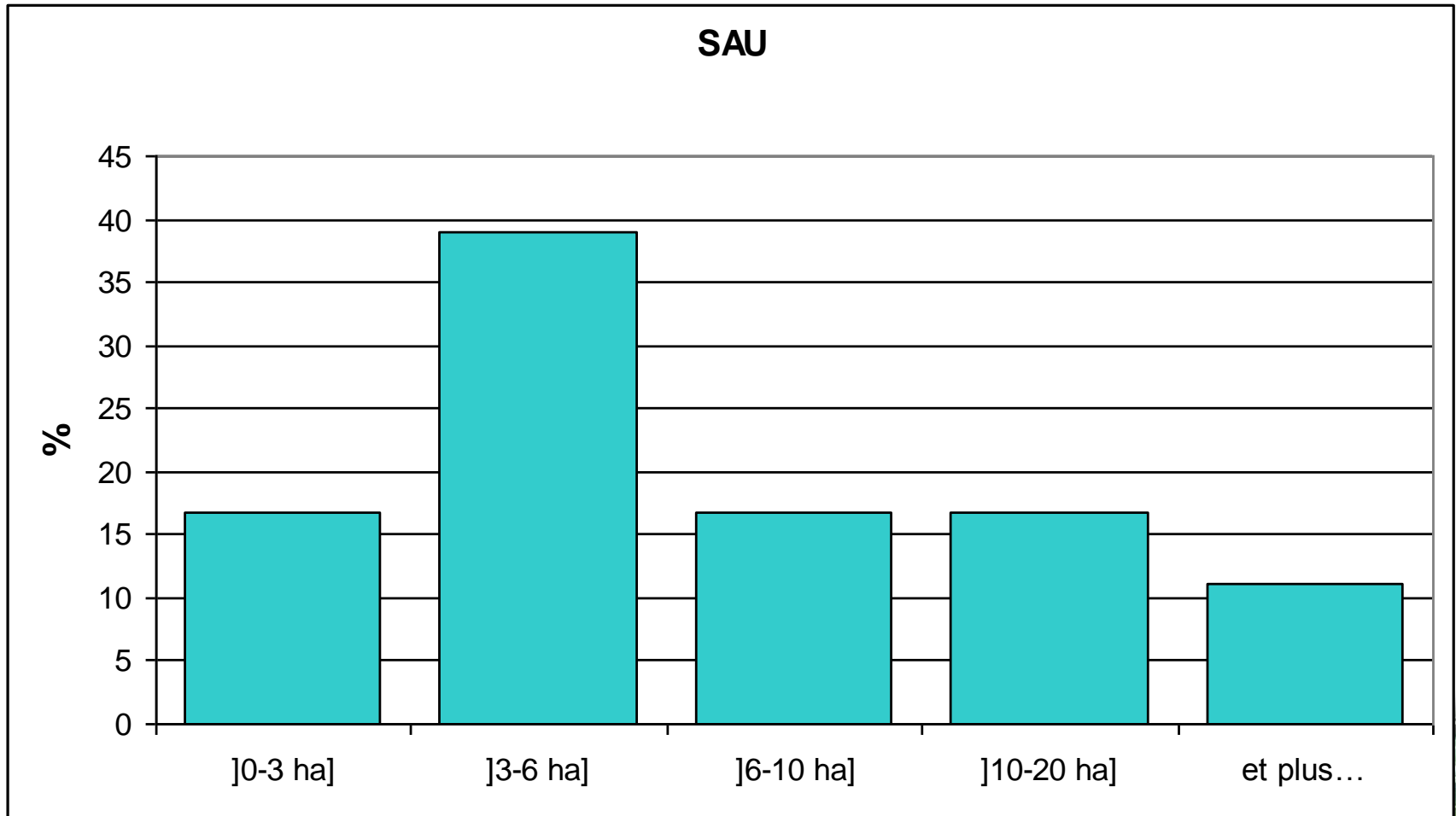
27 %





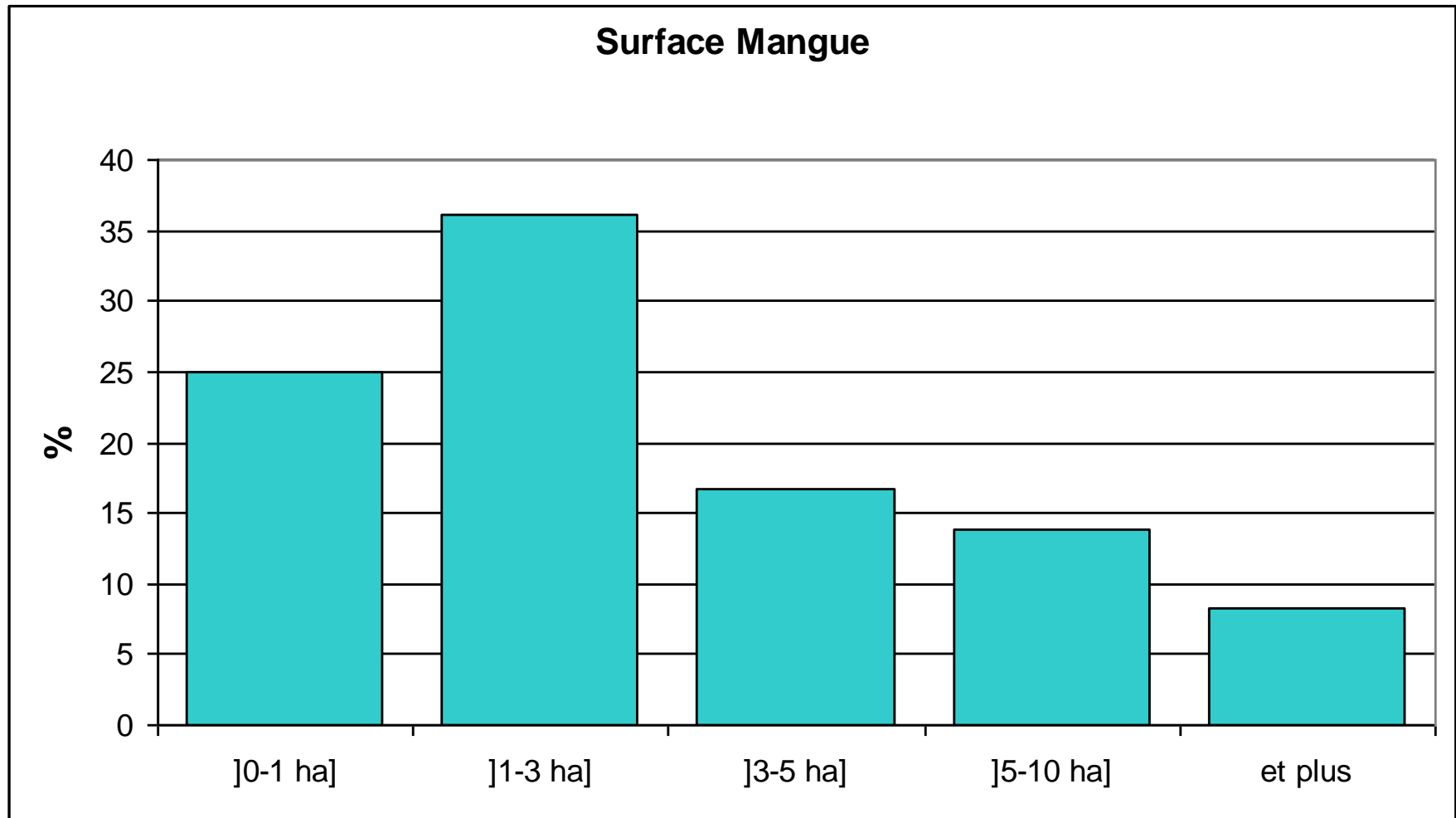
Une production qui repose sur des petites structures

- 55% des exploitations < 6 ha de SAU



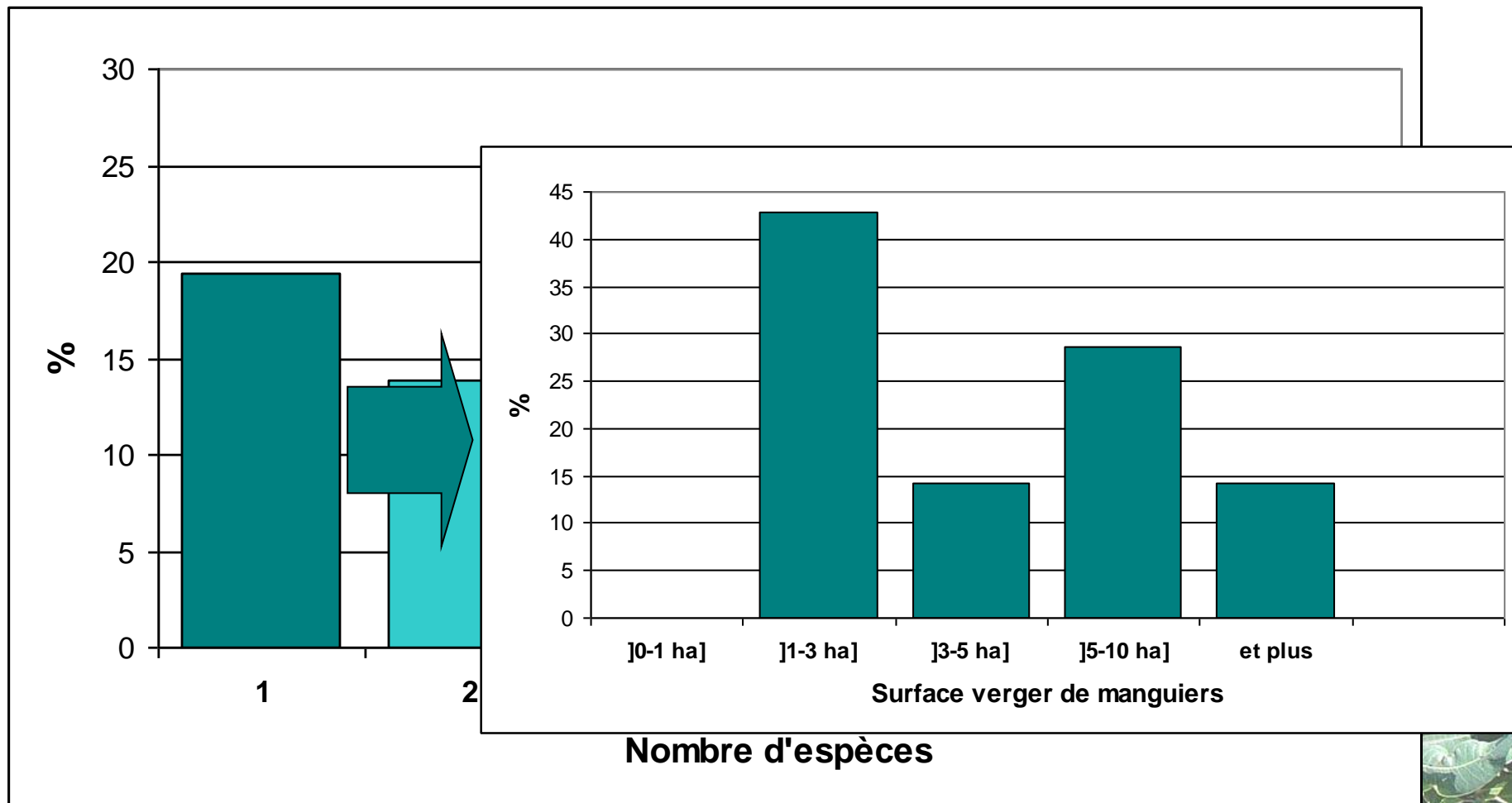
Des surfaces de verger modestes

- 60% des vergers de manguiers < 3 ha



Les systèmes de Production

- Plus de 80% des exploitations sont diversifiées



● 3 modèles stratégiques identifiés :

Familiale entrepreneuriale

- ↗ productivité
- ↗ diversification



- ↘ temps de travaux
- ↗ rendements
- ↘ seuils de tolérance
- ↗ intrants



Autonome et traditionnelle

- ↘ investissements
- Indépendance com
- ↗ qualité des fruits
- ↘ coûts de prod
- diversifier



- vente directe
- récolte/vente : 8h
- ↗ seuils de tolérance
- MO familiale



Multifonctionnelle

- diversifier
(production, revenu)
- entretenir paysage
- valoriser qualité
- ↘ dépenses ménage



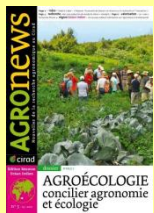
- agrotourisme
- labellisation
(AB, gîtes de France...)
- transformer
- ↗ Autoconsommation



Déterminants
stratégiques

Décisions
stratégiques

- Maintien d'une l'agriculture multifonctionnelle viable et vivable sur le territoire
- Maintien d'une agriculture transmissible
- Source d'emploi
- Agriculture adaptée : savoir-faire diversifiés, sources d'innovation
- Maintien d'une mosaïque paysagère propices aux approches de type agro-écologique
- Au service de l'autonomie/souveraineté alimentaire en zone insulaire



AGROECOLOGY

Agroecology and protection plants*
GAMOUR

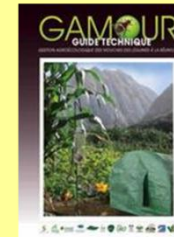
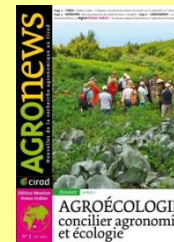


GAMOUR

GESTION AGROÉCOLOGIQUE DES MOUCHES DES LÉGUMES À LA RÉUNION

DURABILITÉ • VIABILITÉ • ENVIRONNEMENT

VERS UNE PROTECTION DURABLE CONTRE LES MOUCHES DES LÉGUMES



*P. Deguine et coll.



Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



AGROECOLOGY

Agroecology and protection plants*
GAMOUR



Package SP5

P1. Prophylaxy
Augmentarium

P5. Agroecological
pratics

1. Augmentarium

P4. Predators and
parasitoides
Biological control



5. Agroecological
practices



4. Conservation Biological Control



P3. Massive
Traps



P2. Trap plantes



2b. Bait sprays

99.98 % proteins
0.02 % spinosad

P2 bis. Hydrolysats
proteines



P2 bis.
Hydrolysats
proteines

Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



2013



Liens utiles

<http://www.cirad.fr/>

<http://www.cirad.fr/qui-sommes-nous/nos-partenariats>

<http://reunion-mayotte.cirad.fr/>

[http://reunion-](http://reunion-mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/biodiversite_et_sante_vegetale_animale)

[Mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/biodiversite_et_sante_vegetale_animale](http://reunion-mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/biodiversite_et_sante_vegetale_animale)

http://reunion-mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/qualite_et_securite_des_aliments

[http://reunion-](http://reunion-mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/impacts_et_services_agro_environnementaux)

[mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/impacts_et_services_agro_environnementaux](http://reunion-mayotte.cirad.fr/recherche_en_partenariat/dispositifs_de_recherche/impacts_et_services_agro_environnementaux)

<http://www.agriculture-biodiversite-oi.org/>

<http://www.agriculture-biodiversite-oi.org/eKoal-IT-Agro-OI>

<http://www.qualireg.org/>

http://www.qualireg.org/le_reseau/nos_membres

Merci de votre attention

Thanks for your attention

Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



GIR^{OV}AR

GESTION INTÉGRÉE DES RÉSIDUS ORGANIQUES PAR LA VALORISATION AGRONOMIQUE À LA RÉUNION

Tom WASSENAR CIRAD

Gestion Intégrée des Résidus Organiques par la Valorisation Agronomique à la Réunion

- Un projet d'innovation multi partenariale
- Co-financement du programme « innovation et partenariat » du Cas DAR, MAAP
- Périmètre d'étude : La micro-région Ouest
- Durée : 3 + 1 ans à partir du 1^{er} janvier 2011

Conférence REAP 2013 du 28 au 31 octobre 2013



Le projet GIRVAR

→ Répondre à

→ Impliquer

→ Co-construire

→ Consolider

Participer

l'ensemble
organique

Formation agricole – CIRAD :

Formation agricole – CIRAD :

- Des chercheurs (et ingénieurs de la CA) qui enseignent les compétences requises en Licence PRO ADD

- *Raisonnement de la fertilisation*
- *Intérêts/risques/comportement de MO*
- *Techniques d'enquête*

1 Préférences
des agriculteurs

Besoins
agronomiques

2 Résidus
Organiques
disponibles

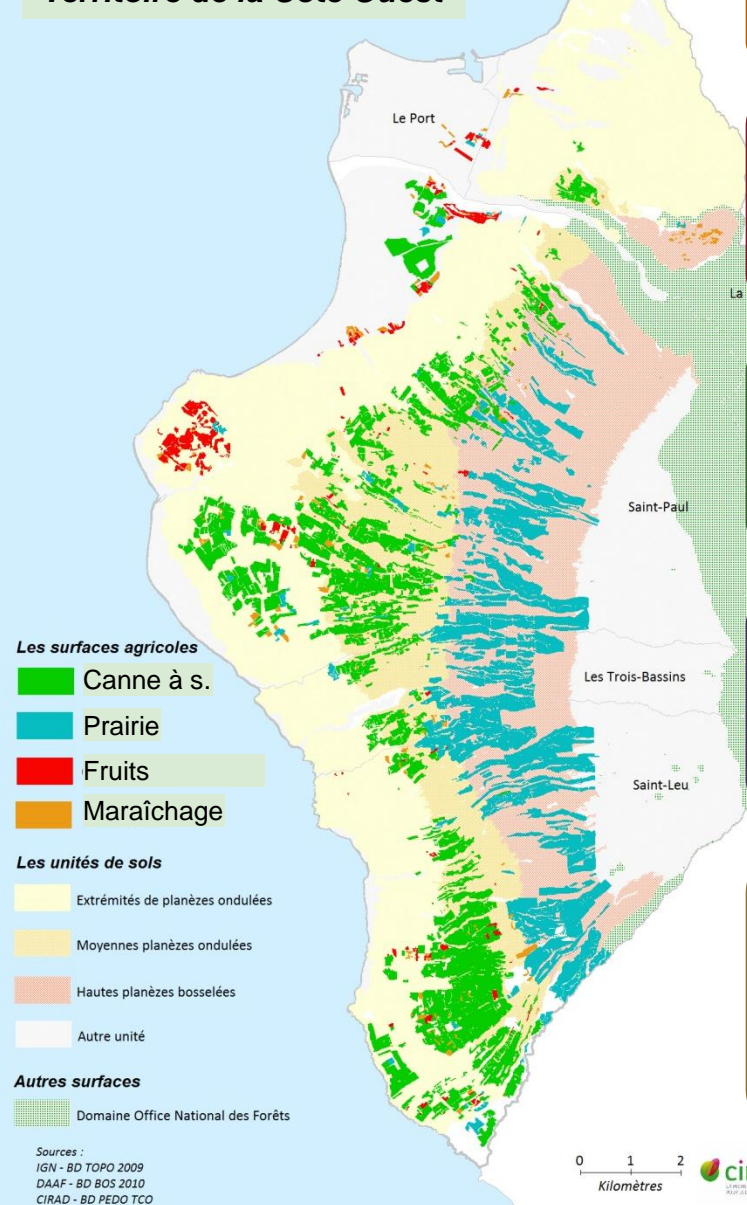
Techniques de
transformation

2 stages Licence PRO d'enquêtes de terrain auprès
d'agriculteurs :

- *Pratiques et perceptions de la fertilisation par les agriculteurs des Hauts de l'Ouest*
- *Pratiques et perceptions de la fertilisation des prairies des éleveurs bovin des Hauts de l'Ouest*

Projets de filières de production de
fertilisants organique

Sols et cultures du Territoire de la Côte Ouest



Un inventaire détaillé d'un paysage segmenté

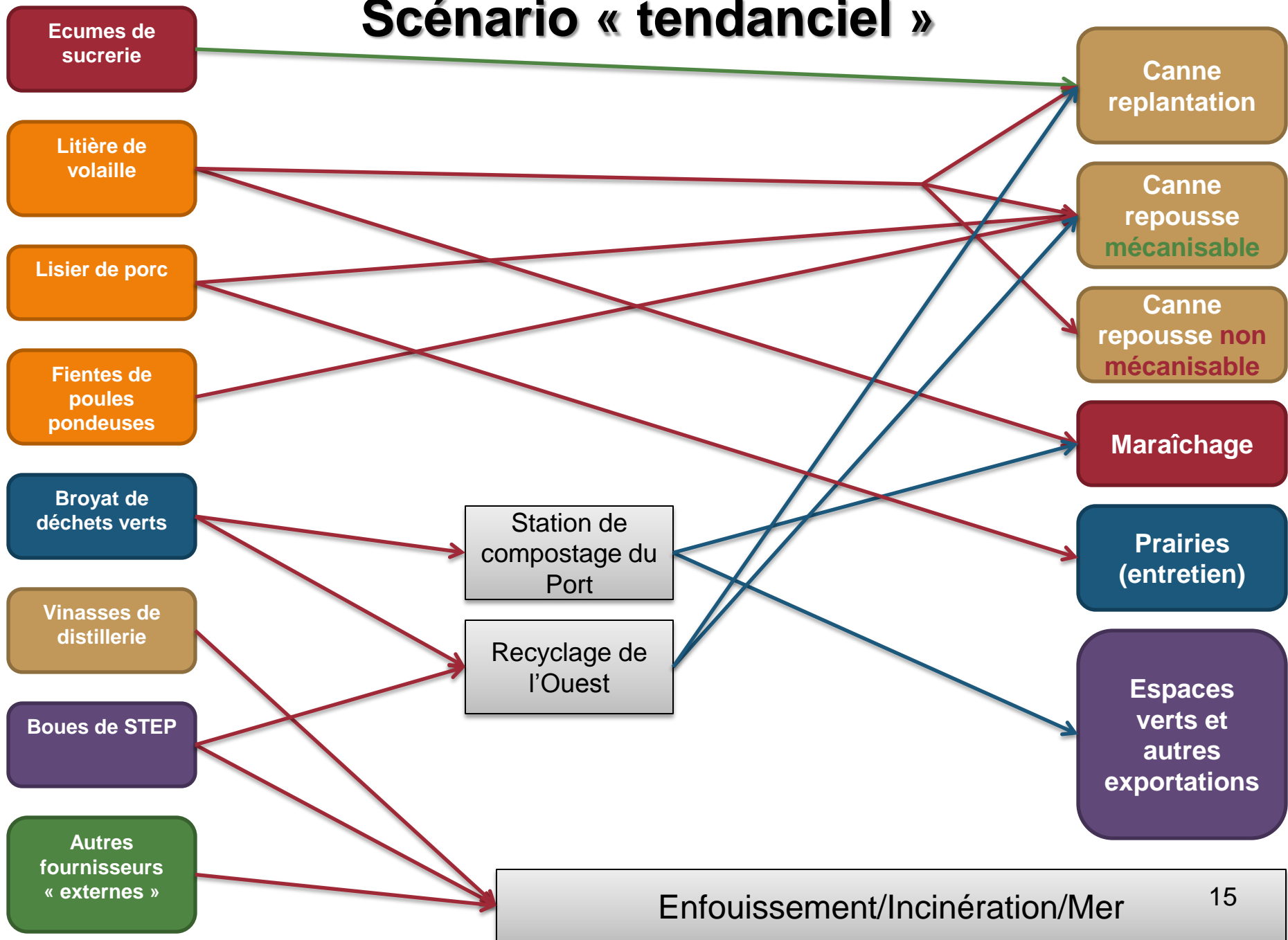
Estimation des besoins des cultures,
et mise en évidence des références techniques
complémentaires à acquérir

Des zones altitudinales pédo-climatiques
aux contraintes de fertilité chimiques vs
physiques à resp. haute vs basse altitude

Les déterminants des pratiques de
fertilisation, le temps de travail, le retour sur
investissement et les contraintes topographiques

Une demande de produits comparables aux
produits existants
Priorité de l'engrais sur l'amendement, insertion
dans les itinéraires techniques existantes

Scénario « tendanciel »



Ecumes de
sucrierie

Litière de
volaille

Lisier de porc

Fientes de
poules
pondeuses

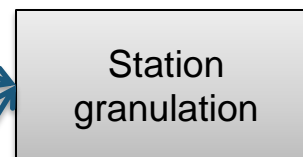
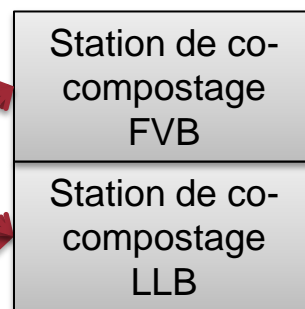
Broyat de
déchets verts

Vinases de
distillerie

Boues de STEP

Autres
fournisseurs
« externes »

Nouvelle filière « engrais organique »



Canne
replantation

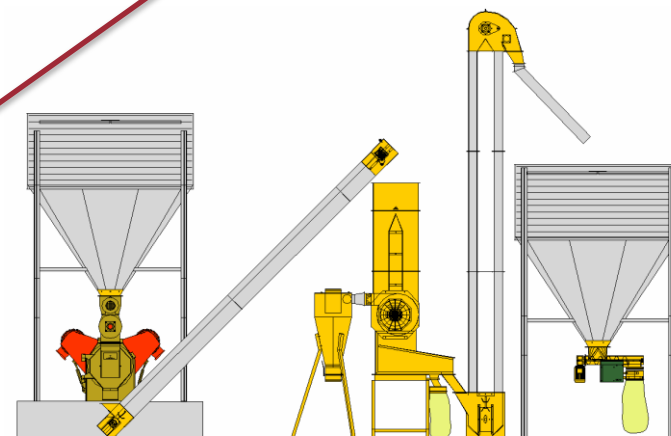
Canne
repousse
mécanisable

Canne
repousse **non
mécanisable**

Maraîchage

Prairie
« intensive »

Espaces
verts et
autres
exportations



Enfouissement/Incinération/Mer